

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Juni 2008 (12.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/067868 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
B01J 2/02 (2006.01)

(74) Anwalt: NEIDL-STIPPLER, Cornelia, E.; Kanzlei  
Neidl-Stippler, Rauchstrasse 2, 81679 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/008854

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Oktober 2007 (11.10.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
06125514.7 6. Dezember 2006 (06.12.2006) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ECKA GRANULATE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Kaiserstrasse 30, 90763 Fürth (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

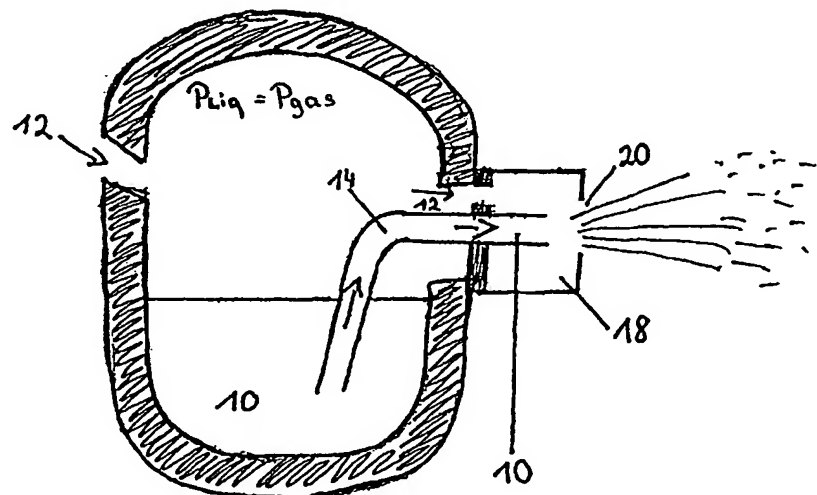
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DOPLER Martin [AT/AT]; Fischergasse 29/4, AT-8010 Graz (AT).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF PARTICLES OF FREE-FLOWING MATERIAL AND SPRAYING UNIT THEREFOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN AUS FLIESSFÄHIGEM MATERIAL UND VERDÜSUNGSANLAGE DAFÜR



(57) Abstract: The invention relates to a process for the controllable production of particles of free-flowing material having: feed of a free-flowing material (10) through at least one material line (14) having an open outlet end into a gas pressure chamber (18) having an orifice (20) which opens directly into a spraying chamber, production of a gas pressure in the gas pressure chamber having an orifice, wherein in the region of the outlet end of the material line the exiting material is atomized by the pressurized gas (12); exit of the atomized material/gas mixture under critical conditions from the orifice of the gas pressure chamber with further expansion of the atomized gas/material mixture into a spraying chamber with solidification of the melt and collection of the material particles thus produced, and also a unit for carrying out the process.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]